

VENDENHEIM, FRANCE

Zone sensible : Prévention et gestion de la pollution aux hydrocarbures d'une plateforme de ravitaillement d'engins de chantier



Industrie: Aménagement de sites
Sous-industrie: Gestion des eaux pluviales
Emplacement: Vendenheim, France
Produit: OSMORIA™ Geoclean®

de l'aquatextile avait pour but de contenir et de traiter la pollution aux hydrocarbures et aux HAP, et protéger la nappe phréatique peu profonde et sensible d'Alsace.

Aperçu

En novembre 2019, pour les besoins d'un chantier autoroutier, SOCOS et Vinci CT ont mis en place une plateforme de ravitaillement pour les engins de chantier à Vendenheim, France. Le projet visait à protéger l'environnement des fuites d'huile lors du ravitaillement en carburant en installant l'aquatextile dépolluant OSMORIA Geoclean Pure. L'utilisation

À Vendenheim, la nappe phréatique d'Alsace est particulièrement peu profonde, ce qui nécessite une solution efficace pour prévenir et traiter la pollution potentielle liée au chantier.

ÉTUDE DE CAS

Zone sensible : Prévention et gestion de la pollution aux hydrocarbures d'une plateforme de ravitaillement d'engins de chantier

Défi

Les zones de ravitaillement pour les engins de chantier rencontrent fréquemment des problèmes de pollution dus aux fuites d'huile lors de la livraison de carburant ou de son utilisation. Ces fuites peuvent contaminer le sol et les eaux souterraines, posant des risques environnementaux et sanitaires importants. À Vendenheim, la nappe phréatique d'Alsace est particulièrement peu profonde et sensible, nécessitant une solution efficace pour gérer et réduire la pollution liée au chantier.

Solution

L'entreprise SOCOS a décidé d'utiliser l'aquatextile dépolluant OSMORIA Geoclean® Pure pour la plateforme mesurant 6 m par 10 m et accueillant les arroseuses. La conception comprend deux couches d'aquatextile, séparées par une couche de 20 cm de gravier drainant, et recouvert de 50 cm de matériau drainant pour le passage des véhicules. Une couche d'agrégat

drainant est également placé sur le fond de forme pour maintenir l'aquatextile au-dessus du niveau de l'eau. De plus, un géotextile de séparation MIRAFI™ Bidim® est interposé entre le matériau drainant et le terrain naturel.

Lorsque les eaux de ruissellement polluées pénètrent dans la structure, elles percolent à travers les couches d'aquatextile, qui fixent instantanément et de manière irréversible les hydrocarbures. L'eau dépolluée s'écoule ensuite dans le sol à travers une couche de gravier drainant. L'aquatextile met à disposition des nutriments minéraux naturels qui favorisent l'accroissement des communautés de microorganismes qui biodégradent ainsi plus rapidement les hydrocarbures fixés. Ce processus auto-épuratoire assure la capacité de rétention à long terme de l'aquatextile.

L'installation du système OSMORIA Geoclean par SOCOS fournit une solution efficace, économique et simple de mise en oeuvre pour gérer la pollution aux hydrocarbures sur les sites de ravitaillement des engins de chantier, protégeant à la fois le sol et les eaux souterraines.



Solmax n'est pas un professionnel de la conception ou de l'ingénierie et n'a pas effectué de tels services de conception pour déterminer si les produits de Solmax sont conformes aux plans ou aux spécifications d'un projet, ou à l'application ou à l'utilisation des produits de Solmax pour un système, un projet, un objectif, une installation ou une spécification particulière.

Les produits mentionnés sont des marques déposées de Solmax dans de nombreux pays du monde.